

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergulung des Portos von 40 Pfg. für las Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Quartal zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige. Kleinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Langestrasse 14.

Gebühren

für Beilagen, welche das normale Versandporto nicht überschreiten, betragen 10 .M.

No 2.

Leipzig, Donnerstag, den II. Januar 1900.

17. Jahrgang.

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zu vermeiden, ersuchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der Die Expedition. Namen der Eiusender.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag friih jeder Woche. Die Expedition.

F. M. van der Wulp.

den Tod eines der hervorragendsten unter ihnen, des Dipterologen Frederik Maurits van der Wulp.

Nachdem cr 1842 mit einem ersten kleineren Aufsatze in Herklots Bouwstoffen voor eene zwarte vliegen onder Rijs vijk (Chironomus occultans)" und drei weiteren, in der Tijdschrift stellte. voor Entomologie veröffentlichten Arbeiten in die Oeffentlichkeit getreten war, sammelte W. fleissig alles Material, welcbes über Hollands Fliegenfauna gedruckt worden und sonst zu haben war und es

entstand 1859 die Nieuwe Naamlijst van Inlandsche Diptera (Bouwstoffen), sowic später die von den Dipterologen aller Länder hochgeschätzte: Fauna der Fliegen der Niederlande.

Allmählich folgte eine lange Serie von gediegenen Arbeiten über einheimische und ausländische Arten; namentlich sei hier vergessen werden.

Das Jahr 1899, das in die Reiben der entomologischen seiner Mitarbeit an dem grossen englischen Werke: Biologia Fachgelehrten so manche Lücke gerissen hat, verzeichnet auch centrali-americana und der mannichfachen Beiträge zur Fauna von Niederländisch-Indien gedacht, über welch letztere er noch vor wenig Jahren einen synonymischen Katalog herausgab. Bis zu seinem Tode war es Wulp vergönnt, in voller geistiger Frische in seiner Wissenschaft thätig zu bleiben. Mit wahrer Meistersch.ft verstand er seine Arbeiten auch bildlich auszuschmücken.

> 25 Jahre lang waltete van der Wulp des Amtes als Sekretär der Niederländischen Entomologischen Vereinigung und hat fauna van Nederland (Leyden, er schon dadurch Beziehungen zu der Mehrzahl der thätigeren Brill's Verlag), betitelt: "De Fachgenossen gehabt, so um so mehr durch seine grosse Liebeuswürdigkeit, mit welcher er in der uneigennützigsten Weise sein eminentes Wissen und seine Zeit allen Collegen zur Verfügung

> > F. M. van der Wulp war am 13. Dezember 1818 zu s'Gravenhage geboren und starb daselbst am 27. November 1899 im Hause seines Schwiegersohnes. Seinem Vaterlande hat er 50 Jahre als Beamter an einem der hohen Staatscollegien gedient. Am 1. April 1893 trat er in Pension uud wurde bei dieser Gelegenheit durch Verleihung des Ritterordens "Oranje-Nassau" geehrt.

> > Mehr aber als diese langjährigen treuen Dienste haben dem Verstorbenen die Niederlande dafür zu danken, dass er ihren Ruf als ein Land, welches tüchtige und gründliche Gelebrte hervorbringt, befestigen geholfen hat. Der Name F. M. van der Wulp's wird für alle Zeiten mit Hochachtung genannt und nie

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Brooklyn N. Y. hat Geo Franck als Manager eiue Lepidoptera nach unserem Muster, vervollständigen das Preisverzeichniss.

List No. 1 herausgegeben, die in erster Linie nordamerikanische Arten in solch stattlicher Anzahl verzeichnet, wie man sie bei eu-Verhältnissmässig neu ist für den europäischen Markt der ropäischen Händlern nicht vorfindet, weiter aber indo-australische Massenversandt des Augebotes einer amerikanischen Schmetterlings- Arten (darunter 90 spec. Papilio) und einige Afrikaner. Lebende handlung. Unter der stolzen Firma American Entomological Co. Puppen, geblasene Raupen, Utensilien, Loose und Literatur, ganz

Die amerikanischen Thiere sind billiger als bei uns, die nbrigeu seines Daseins nur freuen, weil es den Insektenhandel in Nordamerika, und mit ihm das Insektensammeln, heben muss.

Fernmikroskop nennt sich eine im Pariser Kosmos beschriebene Erfindung, die der Wissenschaft wesentliche Dienste leisten wird, wenn sie die in der Beschreibung genannten Vorzüge erfüllt. Die Vergrösserungsgläser liessen sich bisber in zwei Oruppen theilen, von denen die eine die Bestimmuug hatte, ferne Gegenstände, z. B. Himmelskörper, dem menschlichen Auge näher zu bringen, während die andere nahe Oegenstände, die mit blossem Auge kaum oder gar nicht sichtbar sind, möglichst stark vergrössern soll. Jene bezeichnet man als Ferngläser, diese als Lupen und Mikroskope. Letztere haben uun den einen zuweilen fühlbaren Mangel, dass man die Oegenstände, die man stark vergrössert iu Augenschein nehmen will, dem Apparate bis auf eine möglichst geringe Entfernung nahebringen muss. Es ergiebt sich daraus der Missstand, dass es z. B. dem Zoologen, wenn es sich nicht gerade um sebr winzige Lebewesen handelt, die in einem Wassertropfen genügenden Spielraum finden, unmöglich gemacht wird, kleinere Wesen in ihrer gewöhnlichen Lebenstbätigkeit zu heobachten. Dem will nun das Fernmikroskop oder Telemikroskop abhelfon, indem es eine bedeutende Vergrösserung auf einen merklichen Abstand hin ermöglicht. Dieser neue Apparat gewährt z. B. auf eine Entfernung von 25 cm eine mehr als zwölffache Vergiösserung, und man könnte die Sebkraft noch weiter erböhen, wenu man die Länge des Robres vermelirt oder die Linse des Objectivs entaprecbend verändert. Die angegebene Eigenschaft wird jedoch für viele Zwecke geuügen. So wird man dadurch in den Stand gesetzt, ein lebendes Insekt in allen seinen Bowegungen genau verfolgen zu können, obne ihm so nahe zu kommen, dass es sich beunruhigt füblt. Ausserdem kann das Fernmikroskop übrigens auch als ein gutes Fernrohr benutzt werden.

Im "Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga" (XLII. 1899) hat C. A. Teich ein "Vervollstäudigtes Verzeichniss der Schmetterlinge der baltischen Provinzen, soweit sie bis zum Frühjahre des Jahres 1899 bekannt geworden sind" veröffentlicht. Der geschätzte Verfasser bat bereits 1889 eine baltische Lepidopterenfauna herausgegeben, seitdem, und gewiss eben in Folge des Erscheinens der Fauna, baben sieh die Beobachtungen, Entdeckungen und Notizen gehäuft und es ist nur mit Dank zu begrüssen, dass das Material compilirt wurde. Das Verzeichniss beschränkt sich selbstverständlich nicht auf kahle Namensberzählung, sondern es werden auch Flugzeit and Fundorte angegeben, und zwar ganz detaillirt. Die hierzu gebrauchten Abkürzungen erscheinen uns beachtlich genug, um sie bier wiederzugeben. Sie lauten:

A = Abbänge M == Moor Bä == Baumäste Nw = Nadelwald Bs = Baumschwämme S = Sandfläche m. Vegetation Bst = Baumstämme Sg = Sumpfgraben D = Strohdächer Spf = Sumpf F = Felder Spfw = Sumpfweg G = Oärten SW = Sumpfwiese Gst = Oestränch St = Strand Gw = Oemischter Wald W = Wiese H = Häuser Ww = Waldwiese Hf = Haideflächen Wachb = Wachboldergestrüpp K = Kircbhöfe Wl = Waldlichtung Kd = Köder Wr = Waldrand

Z = Zäune

Lassen sich diese Abkürzungen auch im Interesse der Einheitlichkeit (Wald > < Wiese) gewiss noch abändern, so wird sich ihre allgemeine Einführung für Sammlungsetiketten unbediugt empfehlen. — Die baltische Fauna umfasst zur Zeit 1977 Arten Schmetterlinge, steht also den artenreichsten Faunen Deutschlands nicht allein nicht nach, sondern übertrifft die meisten derselbeu um eine beträchtliche Zahl von Species, was nach Teich hauptsächlich darin seinen Grund hat, dass in den russischen Ostsee- Menge des Larvenfutters, welches die Mutterwespe ungleichmässig provinzen viel mehr Sümpfe und Moore, überbaupt mehr unbebautes Verzeichniss eine sehr fleissige uud dankenswertbe Arbeit,

Lw == Laubwald

Aus Rom wird gemoldet: Aus allen Oelbandistrikteu treffen zu etwa gleichen Preisen angesetzt; auch die Rabattverhältnisse immer neue Klagen über das massenhafto Auftreten der Oelbaumentsprechen den unserigen. Wenu, was wir nicht wissen, das fliege ein. Wie in Apulien uud am Südabhange der Alpen, so wird neue transatlantische Unternehmen solid ist, so kann man sich die Oelernte auch an der ligurischen Riviera durch dies Insekt schwer gefährdet. Um die völlige Zerstörung der Oliven zu ver hindern, hat man die Ernte der kostbaren Frucht aller Orten frühl zeitig begonnen. Aber sie fällt trotzdem noch kärglich genug aus, und die Qualität der vorzeitig geernteten Oliven lässt Alles zu wünschen übrig. Für die Entdeckung eines wirksamen Mittels gegen die Oelbaumfliege ist ein Preis vou 60 000 Lire ausgesetzt worden. In einer Versammlung von Oelgärtenbesitzern der ligurischen Riviera wurde überdies boschlossen, eine Agitation gegen den in Italien rücksichtslos betriebenen Vogolfang ins Werk zu setzen (endlich!), denn die Ausrottung der Singvögel sei die Hauptursache des Ueberhandnehmens der Oelbaumfliege und anderer die Baumkultur sobädigenden Insekten. Regierung nud Parlament solleu um Erlass eines Oesetzes angegangen werdeu, das für die Sing vögel oine Schouzeit festsetzt und ihren Massenfaug verbietet Hoffentlich verschwinden allmälig die uccelli con polenta von der Speisekarte der Italiener, nachdem diese selbst erfahren haben, welchen Schaden der Vogelmord verursacht

Prof. J. M. Aldrich an der University of Idaho in Moscow (Idaho, U. S. A.) arbeitet, nach einer Notiz Prof. Mik's, an einem neuen Katalog der nordamerikanischen Fliegen und ersucht alle europäischen Dipterologen, deren Schriften sich auf solche oder auf in Amerika vertretene Genera beziehen, ihm diese Schriften zuzuschicken. Das in grösserem Style angelegte Werk dürfte etwa nach zwei Jahren erscheinen und euthält mannigfache generische, biologische und faunologische Aufschlüsse.

Ueber die Grössen-Variation bei Insekten.

Von Prof. Dr. Rudow. (Nachdruck vorboten.)

Auf dem Umschlage vom Werke: "Tümpel, Oeradflügler Mitteleuropas", steht eine Aufforderung zur Preisbewerbung über das Thema, worin der Orund zu suchen sei, dass die Libellen, quadrimaculata und depressa nebst anderen, im Süden kleiuer bleiben als im

Beim ersten Male dachte icb, die Sache bat etwas für sich, denn ich hatte mebrere Jahre nach einander die Erfahrung gemacht, dass z. B. Hirsch- und Nashornkäfer. sowie einige Böcke auffallend klein gefunden wurden im südlichen Tirol und in Italien, und glaubte den Grund darin suchen zu müssen, dass die Entwicklungszeit der Insekten im Süden eine kürzere ist. Auch bei Heuschrecken und Libellen fiel mir die Tbatsache auf, so dass ich schon geneigt war, sie als Regel anzunebmen.

Nachdem ich aber meine Erfahrungen während fast 30 Jahren und die Ausbeute auch während dieser Zeit überblickte, kam ich doch schnell zu einer anderen Meinung. Denn Hirschkäfer, erbeutet im Harz, bei Harburg, in Thüringen und in Brandenburg, so wie auch Nashornkäfer aus denselben Gegenden, zeigen genau dieselben Abweicbungen in der Grösse, ebenso wie hervorragende Bockkäfer, ohne dass etwa einzelne Jabrgänge sich auszeichneten.

Auch bei anderen Insektenordnungen und Familien tritt dieselbe Erscheinung auf, Sirex gigas z. B. schwankt zwischen ganzer Länge von 22 bis über 50 mm, ebenso L. iuvencus, Cimbex in allen grossen Arten ebenfalls, obgleich sie aus denselben Oegenden stammen. Wer sich mit den Ichueumonen eingehend beschäftig der wird die auffallenden Orössenunterschiede einiger Arten, z. B. Icbn. luctatorius und Pimpla examinator kennen gelernt haben, so dass er oft geneigt war, verschiedene Arten anzunebmen. Da die erwähnten Insekten keine Mühe wegen der Futterbeschaffung haben, so kann man die Orössenverschiedenheiten kaum begreifen, während sie anderswo leichter erklärlich sind. Betrachtet mau einsam lebende Bienen, wie die Mauerwespen, Odynerus, Trypoxylon, Sphex, Ammopbila, um nur einige herauszugreifen, oder Xylocopa, Megaohile und Osmia aus einer anderen Oruppe, dann kann man selbst aus einem Baue Wespen ausschlüpfen sehen, welche unter einander um das Doppelte an Orösse abweichen.

Hier liegt sicher die Ursache iu grösserer oder geringerer für die Brut vertheilt hatte. Von Gruppe zu Gruppe schreiten Laud vorhanden ist, als in Deutschland. Alles in Allem ist dieses lassen sich noch viele Beispiele anfübren, nur die gesellig lebenden, Colonien bildenden Hautflügler stimmen immer in der Grösse über

während jene, gleichviel ob ans Nord oder Süd stammend, immer enselben Verschiedenheiten unterworfen sind.

Was die echten Orthoptera, Heuschrecken, anlangt, so bieten jenigen der Stammform zu unterscheideu. sie dasselbe Bild dar. Unsere grössten Arten, Acridium migratorium, Locusta viridissima, Decticus verrucivorus, bewegen sich schon in unseren Gegenden zwischen bomerkbaren Grenzen ihrer Grösse, welche um 1 cm schwanken. Zwar fing ich im Süden in diesem Jahre recht bemerkenswerth kleine Stücke, welche von den Nordländern um 1 bis 11/, em übertroffen wurden, doch können sie nicht als allgemein giltiges Muster hingestellt werden, da in vorhergegangenen Jahren um soviel grössere gefunden waren, welche sogar die Nordischen an Länge übertreffeu.

Die mittelgrossen Gattungen Pachytylus, Oedipoda, Caloptenus und Verwandte liefern ebenfalls Beweise für meine Behauptungen, am auffallendsten Caloptenus italiens, welcher, aus Mecklenburg und der Mark Brandenburg stammend in beiden Geschlechtern bemerkens werthe Grössenunterschiede aufweisen. Ich besitze Männchon von nur 15 mm Länge, aber auch solche von 30 mm, Weibchen von noch stärkerer Abweichung, kann aber dassebe von Süd-

tirolern behaupten.

Die stattlichen Libellen Aeschna und Anax muss man nur zahlreich genug zum Vergleiche vorliegend haben, um zu ersehen, dass schon zwischen Harzer und Mecklenburger Insekten ein deutlicher Grössenunterschied vorherrschen kann und dass wiederum Südtiroler in der Länge durchaus nicht nachstehen. Bei dem schönen Cordulegaster habe ich sogar die stattlichsten Stücke auf den Höhen bei Bozen erbeutet, während Thierchen vom Harz und aus Thüringen bemerkbar kleiner siud.

Hat nun gar jemand das Vergnügen gehabt, einen der uugeheuren Züge von Libellen zu sehen und sich mitten darin zu befinden, dann kann er herzerfreuende Beobachtungen anstellen. Meistens sind es die Arten Libellula quadrimaculata und depressa untermischt mit fulva, welche in ungezählten Schaaren plötzlich wandern, um nach kurzer Zeit zu verschwinden. Hierbei ist es leicht, sich Reihen zusammenzustellen, in denen die Libellen Grössenunterschiede von 1 cm zeigen, und zwar nicht nur zwischen Männchen und Weibchen, oder auch auffallend grosse und kleine Stücke neben einander reihen.

Südtiroler Libellen derselben Art habe ich nur manchmal kleiner gefunden, wiederum in bestimmten Jahren, kann aber im Allgemeinen keinen durchgreifenden Grössenunterschied bestätigen.

Die auch schaarenweis auftretenden Calopteryx liefern dasselbe Ergebniss, uur findet eine geringere Abweichung statt, und Insekten aus den verschiedensten Ländern sind fast immer gleich gross. Ziemlich zahlreich haben auch Libellen aus Ceylon, Borneo, Afrika und Amerika vorgelegen und konnten verglichen werden. Dabei zeigte sich, dass auch in exotischen Ländern die Grössenverhältnisse in demselben Masse wechselnd sind, als bei uns.

Wie der Nachweis, nach Forderung des gestellten Thema, geliefert werden soll, ist mir ganz unklar. Es müsste jemand an Ort und Stelle jahrelang fortgesetzte Beobachtungen anstellen, um zu einem Ziele zu gelangen, wie er dies aber fertig bringen will? Die Liebelleularven in der Gefangenschaft füttern, würde meines Erachtens, wahrscheinlich, bei der Gefrässigkeit derselben, zu einem gegentheiligen Ergebuisse führen, eine verminderte Nahrungszufuhr aber zu Ungenauigkeiten. Leute aber, die erst jetzt zum bestimmten Zwecke angestellte Versuche vornehmen wollen, sind von vornherein zur Aufklärung der Frage unbrauchbar.

Trotz alledem werden Bewerbungen genug eingehen, denn mancher will Geld verdienen und öffentlich genannt werden. Nach meiuer, durch lange, selbstständige Erfnhrungen gefestigten, trotz alledem unmassgeblichen Meinung ist die Stellung der Preisaufgabe in dieser Form ein Missgriff, was aber die wissenschaftlichen Herren Entomologen nicht eingestehen werden. Es werden vielleicht vernichtende Entgegnungen kommen, ich fordere aber zur Ueberführung Beweise des Gegentheils seitens der Kenner, nicht der Bücherwürmer, auch nicht die Beobachtungen während eines Sommers, sondern einer längeren Reihe von Jahren.

Die Raupe von Bombyx quercus var. sicula Stgr.

ein, mögen sie auch aus den verschiedensten Gegendon stammon, fallen damit zu thun, wenn ich eine genane Beschreibung der Raupe dieses schönen Spinners nachstebend gebe.

In ihren ersten Jugendständen ist die Raupe kaum von der-Erwachsen sieht sie folgendermassen aus:

Auf dem Rücken und seitlich desselben dunkelrothbraun, kurz pelzig behaart, glänzend: in den Seiten grau, filzig, kurz behaart; Füsse oraun, Luftlöcher weiss.

In den Segmenteinschnitten ist sie sammetartig schwarz. Kopf rothbraun, in der Mitte durch eine weissgelbe Linie getbeilt. Bauch schwarz, Nachschieber und Afterklappe rothbraun. Die Länge beträgt erwachsen 75 bis 80 mm, die Dicke 10 bis 12 mm.

Der Hauptunterschied, der sie leicht auch vom Ungenbten von der Stammart unterscheiden lässt, besteht in dem gänzlichen Fehlen des weisseu abgesetzten Seitenstreifens, wie auch namentlich in der

fuchsrothbraunen (statt graugelben) Behaarung.

Wie bekannt, lässt sich sicula leicht im Zimmer mit Epheu zur Verwandlung bringen und fertigt sich zur Verpuppung ein graugelbes, festes, tonnenartiges Gehäuse an. Die Puppe ruht oft mehrere Jahre, ehe der Falter schlüpft, selten erscheint der Schmetterling noch im selben Jabre.

Auch hat die Zimmerwärme keinen wesentlichen Einfluss auf ein früheres Schlüpfen, wie ich und andere Züchter wiederholt er-H. Gauckler. fahren haben.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Nachdruck verboten.) (Fortsetzung.)

Zur Rechten liegt der Speisesaal, in dem 12 schwarz gekleidete, mit weissen Westen ausstaffirte Neger für Bedienung sorgen. An der Thür steht ein elegant gekleideter Oberneger, welcher den eintretenden Gästen Tische anweist. Die Verpflegung war über alle Maassen reichlich und bestand aus unzähligen Kleinigkeiten. Ein grosser Luxus wird mit Eiswasser getrieben, welches ich nuf Grund persönlicher trauriger Erfahrungen streng meide. Die bedienenden Neger benutzten aber trotzdem jeden unbewachten Augenblick, um mir ein paar hühnereigrosse Klumpen Eis in mein Trinkwasser zu werfen oder mein Glas nichtgeeisten Wassers gegen ein solches voll schwimmender Eisberge umzutauschen. Dem Oberneger fielen meine Versuche, den Umtausch zu verhindern, auf und er meinte: "Sie sind gewiss ein Ausländer", was ich ihm gern bejabte. Er fragte mich dann, ob es iu Deutschland auch Neger gäbe und sehr heiss sei. Das erstere bestritt ich und sagte, es gäbe nur einige verirrte Schäflein unter den Soldaten, wir hätteu aber einige Hunderttausend seiner Landsleute in unsereu Colonien. Ob er wohl eine Stellung finden könnte. "Jawohl — wenn Sie Deutsch lernen!" - "Oh - das kann ich nicht; denn ich habe gehört, dass Deutsch selbst unsere smartesten Yankees nicht lernen." Damit war das deutsch-afrikanisch-amerikanische Palaver zu Ende.

Gegenüber dem Hotel liegt das stattliche Equitable-Building mit zahlreichen Officos. Ich liess mich 10 Stockwerk hoch auf die Plattform befördern und hatte nun eine schöne Rundsicht über die ausgedehnte Stadt. Trotzdem selbe nur ca. 170000 Einwohner zählt, bedeckt sie einen ungebeueren Flächenraum, weil sich die Vororte, welche nur aus einstöckigen Häuschen bestehen, weit hinausdehnen. Der Blick auf die reich mit Grün durchsetzte, von einem Capitol überragte Stadt ist sehr malerisch. Im Hintergrund bildet die dunkle Kette der Rocky-Mountains einen würdigen Abschluss, und gegen Norden rauchen und dampfen die Schlote der Erzmühlen und Schmelzereien; denn Denver ist die Centrale für das östliche Colorado, dem ersten Gold- und Silberlaud der Welt. Das Equitablegebäude ist, wie alle Wolkenkratzer, im Parterre mit grosser Eleganz ausgestattet. Alle Wände sind mit Marmor bekleidet und die Elevatoren mit kunstvollen eisernen, z. T. vergoldeten Gittern versehen. Eiu Cigarrengeschäft und Trinkbuffet fehlen ebensowenig wie ein Barbershop und der unvermeidliche Stiefelputzer. Der Eingang und die Strassenfront sind mit Dutzenden von Fahrrädern garnirt, welche ganz unbeaufsichtigt gelassen werden, ein sehr erfreuliches Zeichen der Ehrlichkeit der Denverianer.

Um 3 Uhr kam ich nach dem Bahnhof, um das in den Bergen Die var. sicula wird neuerdings in Deutschland vielfach se- gelegene Georgetown zu besuchen, wurde aber zurückgewiesen, plaube ich manchem Sammler und Züchter einen Ge- weil der Silberprophet Bryau in Boulder einen Speech hielt, zu

welchem Besucher in ca. 12 Extrazugen herbeiströmten, wodurch dies schoue, possirliche Thierchen, gran mit weissen Streifen über eine Verkehrsstockung entstand. Die Pause füllte ich durch Ge- den Rücken, welche eiligst über den Weg und das Gestein rollen, plauder mit dem deutschen Apotheker in der Nähe des Bahnhofes aus, welcher zu meiner Freude seinen Drugstore auch mit der deutschon Aufschrift: "Deutsche Apotheke" kenntlich machte und auch sonst auf sein Vaterland stolz war, eine zu rühmende Ausnahme unter den vielen Ameriko-Germanen, welche ihre Heimatb

Meine Route führte an einem Schmelzwerk mit 350 Fuss hohem Schornstein vorüber nach Golden, einem Nesteben, an welches die Rocky Mountains in Form steiler Mauern bereits herantreten. Der Zug fährt hinter der Stadt in die Schlucht des Clear Creek hinein und nun beginnt erst der wahre Naturgenuss in der wilden Bergromantik des "Cannons". Die Bahn folgt den Windungen des brausend herabstürzenden Clear-Flusses und wird stellenweise von 1000 Fuss hohen Steilwänden aus röthlichem Granit eingeongt. Die Schlucht ist über und über mit Geröll bedeckt, über welche magere, vereiuzelt stehende Pinien emporragen, die häufig verdorrt sind und der Scencrie ein ödos, trostloses Aussehen geben, das nur gelegentlich durch mit rothblinkenden Früchten übersäte Johannisbecrsträucher gemildert wird.

Gegen 10 Uhr Abends kam ich im Hotel de Paris in Georgetown an, wolohes von einem Franzosen und dessen Frau, einer Greisin mit weissem Haar, ganz allein, ohne jede Bedienung, bewirthschaftet wird. Die beiden Alten kamen mir in dem kleinen, aher behaglichen Nestehen vor wie Philemon und Baucis.

13. Juli.

In aller Herrgottsfrühe ergriff ich das Netz und steckte die Cyankaliflasche in die Tasche, und nun ging's bergwärts. Ein thalwärts rauschendes Bächlein diente als Wegweiser, und als erste Beute gerieth eine Limenitis artemis, ein prächtiges, schwarzes Thierchen mit weisser Längsbinde, ins Netz. Aufwärts steigend fand ich den Cadaver eines Nagers am Flussufer, welchen ich ausklopfte. Derselbe war von einem Dutzend Silphiden mit grauem Hals und ein paar Nitidularien zerfressen, die in die Flasche wanderteu. Der Weg führte mich an den Stollen mehrerer Silberminen vorüber, welche durch die vor dem Eingang aufgeschütteten Quarzmassen schon weithin kenntlich sind, und nachdem ich oine Höbe von ca. 9000 Fuss erreicht und die letzte Spur bergmännischen Fleisses hinter mir hatte, veränderte sich auch die Vegetation.

Unter stets nur vereinzelt stehenden Pinus, deren Species mir leider nicht bekannt ist, spriesseu Potentilla mit zahllosen gelben Blumen und unsere heimathliche Schafgarbe, sowie ein Salbei. Selten noch findet sich ein Johannisbeerstrauch und gelegentlich auch einige Erdbeeren.

Besonders glücklich war ich über den Fang einer reizenden Cleride, grüu mit gelben Lateralstreifen.

Das Umdrehen der, zu Hunderttausenden herumliegenden, Steine ergab, wie überall in Gegenden, wo allzuviele umherliegen, nicht das geringste Resultat; denn die paar Myriapoden, welche sich zeigten, konnte ich aus Mangel an Alkohol doch nicht aufbewahren.

Als die Sonne höher stieg, kamen schöne Melitaea angeflattert, abor so spärlich, dass ich nur 3 Exemplare erwischte.

Auf 9500 Fuss hatte ich die Freude, eine reizende Bombide zu beobachten, gelb behaart mit rothem Abdominalring, welche mit unversehrtem Haarpelz in einer Düte geborgen wurde. Auf ca. 10 000 Fuss Höhe angekommen, stiess ich auf eineu Zaun mit der Aufschrift "Eintritt 25 Cts.", welchen ich passirte ohne dass Jemand kam um mir den Obolus abzufordern. Nach wenigen Schritten war ich an einem von hohen, düsteren, zum Theil abgestorbenen Pinien umsäumten See angelangt, in dessen dunkelgrünem Wasser sich die umringenden kahlen Bergrücken spiegelten. Die ganze Landschaft machte einen wilden und zugleich melancholischen Einden Granitblöckon bedeckt sind.

Fichteu.

seltenen Berg- odor Stein-Eichhörnchen zu beobachten. Es sind berührte angrenzende Heideland, welches nur mit Grasbüschelu,

sich bei jedwedem Geräusoh unter den Felson verkriechen. Gleich Eidechseu kommen sie dann bedächtig herausgerutscht, zuerst nur den Kopf vorgestreckt und mit den blausebwarzeu Augen vorsichtig herumlugend. Wenn sie sich dann sicher fühlen, fangen sie an zu schnalzen, machen Männchen und huschen und rollen mit hoch emporgehobener Ruthe weiter.

Am Museum in Chicago sah ich grosse Blechkisten voll mit grossen Serien dieser, an jeder Lokalität veränderter Thicrchen. Später beobachtete ich sie zu Dutzenden auf dem Wege nach Gray's Peak in einer kleineren Ausgabe, und nahe dem Gipfel dieses Berges rollte sich eine einfarbige, graue, mehr robuste Specios über die Felsen.

Den 14. Juli

verbrachte ich mit Schreiben und den Abend hinter einer Flasche Wein im Geplauder mit Philemon, der sich eine stattliche Bücherei hält und auch Werther's Leiden gelesen hat.

Am 15. Juli

schwang ich mich um 6 Uhr Morgens in deu Sattel eines Asinus. der mich aus dem kleineu Städtchen Georgetown in Colorado nach dem noch kleinereu Städtchen Silverplume bringen sollte, und noch darüber hinaus. Beide Orte liegen in den Rocky-Mountains und sind auch mit einer Bahu verbunden, welche nur zweimal des Tages verkehrt. Beide Plätze sind echte Gebirgsstädte. Die Scenerie zwischen dem auf 8400 Fuss liegenden Georgetown und dem in einer Höhe von 9100 Fuss erbauten Silverplume ist sehr romantisch, und die Babnstrecke, eine vielgerühmte Sehenswürdigkeit, wird durch amerikanische Reclame als ein Weltwunder hingestellt.

Mein Weg führte mich an zahlreichen, bis hoch in die Berge hinaufgehenden Silbermiuen vorüber, und noch auf 10000 Fuss finden sich Stollen und Schachte. Das ausgehobene Gestein wird an Ort und Stelle zerschlagen, das Erz herausgeholt und auf Schienen zu Thal befördert; die unbrauchbaren Gesteintrümmer werden einfach vor dem Eingang aufgeschüttet. Weil das Silber meist in Quarz eiugebettet liegt, sind die Abfallsteine fast weiss und dadurch contrastieren die entstandenen Schuttberge lebhaft mit der röthlichen Farbe des Granits, welcher die Hauptmasse der Gebirge ausmacht.

(Fortsetzung folgt.)

Entomologische Mittheilungen.

1) Bodenbildende Thätigkeit der Insekten. Ueber dieses Thema sprach in einer der letzten Sitzungen der "Deutschen Geologischen Gesellschaft" zu Berlin Dr. Keilhack. Er führte etwa aus: In Heidegebieteu, die seit langen Jahren oder überhaupt niemals als Acker benutzt worden sind, kann man in der obersten Bodenschicht einen ausserordentlichen Reichthum an Iusektenleben beobachten, dessen Vorhandensein in Perioden trockener Witterung sich in zahllosen, den Boden bedeckenden Häufchen von lockerem, trockenem Sande äussert, die durch die in der Erde lebenden Larven oder vollkommenen Insekten beim Graben und Wühlen an die Oberfläche befördert worden sind. Wenn es sich bei diesen Grabarbeiten um gleichmässig zusammengesetzten Boden handelt, so kann natürlich diese Thätigkeit der Insekten keine besondere Wirkung hervorrufen, besteht aber der Boden im Normalzustande aus einem Gemenge von Sand und Kies mit zablreichen kleinen Geschieben und Geröllen, wie das in Flächen von Hunderten von Quadratmeilen Grösse in Norddentschland der Fall ist, so kann durch die Thätigkeit der Insekten eine ganz bemerkenswertbe Umänderung in der Zusammensetzung des Bodens herbeigeführt werden. Da diese kleinen Thiere nämlich die gröberen Gemengtheile des Bodens nicht an die Oberfläche transportiren können. druck, um so mehr, als die Ufer von chaotisch durcheinander liegen- so befördern sie aus den Zwischenraumen zwischen den einzelnen Kieskörneru und Steinen nur den feinen Sand nach oben, während Ein herabprasselndor Regen trieb mich unter das Dach einer die gröberen Bestandtheile dadurch allmäblich zusammensinken und der Holzbaraken, welche früher als "Hotel" dienon sollten für in die Tiefe wandern. Auf diese Weise wird die oberste Schicht Touristen, die nie kamen. Ich wüsste auch nicht, was ein Nicht- von 30-40 cm Dicke in der Weise zerlegt, dass Kies und Steino naturforscher in dieser Einöde machen sollte. Keine Aussicht, kein eine Sohle bilden, auf welcher eine 20-30 cm dieke Schicht von gangbarer Weg, nichts wie hartes Gestein und die spärlichen reinen Sanden auflagert. Dass derartige Processe in ausgedehntem Umfange statthabeu, konnte der Vortragende in einem Gebiete be-Gegen 2 Uhr kam ich wieder bei Philemon an, nachdem ich obachten, wo die bestellten Felder auf ihrer Oberfläche mit Kies auf dem Rückwege Gelegenhoit hatte, das Treiben der gar nicht und Steinen dicht bedeckt waren, während das vom Pflugo un-

Es sind verhältnissmässig wenig Gruppen von Insekten, die aber Käfer herangespült und sind so leicht erreichbar. durch die ungeheure Zahl der Individuon, in der sie auftreten, grosse Wirkungen auszuüben vermögen. Unter den Käfern sind es die Larven der Cicindelen, die sich tiefe Löcher in den Boden hineingraben, au deren Mündung sie sich auf Beute lauernd aufhalten. Eine andere löcherbauende Käfergruppe sind die Mistkäfer, die bekauntlich in den gegrabenen Schächten die ihre Eier bergenden Kothballen unterbringen. Eine sehr rührige Thätigkeit entfalten die Rasenameisen, welche über ihren unterirdischen Löchern grosse Masseu eines lockeren Sandes bis zur Höhe von 10-20 cm in Rasen büschen oder Heidekrautstauden aufthürmen. Besonders emsige Arbeiter sind die Sandwespen, deren grabende Thätigkeit gleichfalls der Brutpflege dient. Sie legen ihre Eier in Ranpen hinein. die sie durch einen Stich in eine Art Starrkrampf versetzen und schleppen dann die wehrlosen Opfer in die selbstgegrabenen Erdlöcher, in denen die Larven zur Entwicklung gelaugen, und zwar bauen sie sich meist für jedes Ei einen besonderen Schacht. Ausser diesen Insekteu können noch die Grillen als Höhlenbauer angeführt werden. In Gebieten, in denen das Land von Zeit zu Zeit nach längeren Brachperiodeu umgepflügt wird, kann durch diese Thätigkeit der Insekten eine selbstständige Bodenschicht natürlich nicht erzeugt werden. Wenn aber Heidekraut durch Jahrhunderte dem Wirken der kleinen untertrdischen Pioniere ausgesetzt gewesen ist, so können dadurch Schichten von solcher Mächtigkeit erzeugt werden, dass eine durch flaches Pflügen nicht mehr durchfurchte Bodenschicht entsteht, die in physikalischer Beziehung nud durch ihre Zusammensetzung sich auf das Vortheilhafteste von dem sterilen darunter folgenden Kies unterscheidet, und iu solchen Gebieten, deren es ja in den Heidelandschaften Norddeutschlands in ungeheuren Flächen giebt, kann das geräuschlose Wirken der Insekten zu Resultaten führen, die mit der bekannten bodenbildenden Thätigkeit der Regenwürmer in Parallele gestellt werden können.

2) Gewitter auzeigende Insekten. Gewitter anzeigende Geschöpfe giebt es bekauntlich sowoll unter den Wirbelthieren wie unter den Gliederthieren. Im Nachfolgenden soll lediglich von Gewitter anzeigendon Insekten die Rede seiu. Verlässt man zu derjenigen Jahreszeit, wo bei uns die meisten Gewitter herrschen. morgens früh die Wohnnug, um einen Spaziergang zu uuternehmen, so wird man schon auf dem Wege zum Walde bemerken, dass eine aussergewöhnliche Regsamkeit unter den Insekten herrscht. Auf den Wegen sehen wir Käfer aus den Gattungen Staphylinus, Amara und grössere Caraben eiligst umherlaufen, die Fliegen belästigen schon zur Morgenzeit mehr als sonst und Schwärme von Aphodius-Arteu umfliegen den auf dem Wege liegenden thierischen Dünger. Im Walde bemerkt man die sonst mehr zur Nachtzeit auftretenden Caraben, wie Carabus auronitens, C. glabratus auch am Tage. Lymexylon dermestoides, antfallend durch seine rothe Farbe, schwärmt in der Luft. Rhagium inquisitor und Rh. mordax fliegen uns an und bleiben eine Zeit lang haften. Rhagium cursor, Tetropium luridum uud Callidium violaceum sind ebenfalls häufiger zu sehen als an anderen Tagen; zahlreiche Coccinolleu schwärmen schon früh am Tage. Auch die Bostrychus-Arten schwärmen zahlreich neben kleineren Staphylinen im Sonnenschein. Kurzum für den Sammler ist die Zeit vor einem Gewitter ein wahrer Fangtag. Auch nach demselben und Tags darauf blüht bekanntlich des Samm-

Heidekrautstauden und vereinzelten Kiefern besetzt war, eine voll- lers Weizen, denn durch einen prasselnden Gewitterregen worden kommen stein- und kiesfreie, sandige Oberfläche zur Schau trug, die auf Bäumen und Blüthen lebenden bezw. sich aufhaltenden

Humoristisches.

Heiteres zur Malariaforschung.

Geheimrath Prof. Dr. Rohert Koch und sein Reisebegleiter befinden sich zur Zeit in Batavia wohlauf. Sobald die Forscher das Malariamaterial grüudlich studirt haben, was voraussichtlich noch einige Monate in Anspruch nimmt, geht die Expedition nach Neu Guinea. Die Forschungsreisenden finden bei allen niederländischen Behörden das bereitwilligste Entgegenkommen. Trotzdem ist ihre Arbeit mit grossen Gefahren und Strapazen verbunden. Hoffentlich erreichen sie das schöne Ziel, das sie sich mit grosser Aufopferung gestellt liaben - die wirksame Bekämpfung des gefährlichsten Feindes aller Colonialbestrebungen.

Dass man von englischer Seite die Koch'sche Thätigkeit nicht so uninteressant verfolgt, zeigt die zwar lustige, aber wenig freundschaftliche Art, in welcher sich die Singapore Free Press darüber äussert, dass die niederländischen Regierungsärzte in verschiedenen indisohen Garnisoneu den Auftrag erhalten haben, für Dr. Koch Moskitos sammeln zu lassen.

Die Verse lauten:

Kooh's Moskitos.

Singapore Free Press v. 18, X. 99. ,Dr. Koch, the Germain Professor, is staying at Ambarawa to study malaria. This place and Fjilatjap have very had reputatious for fever. Government Doctors in various garnisons have ordres to oatch mosquitos for Dr. Koch." Singapore Free Press. Java News, rath Oct. 1899

Koch has settled down in Java for to find a febrifuge; I fancy these Dutch Dootors find the joke exceeding huge, Trotting round the swamps malarious; laying in a huzzing stock, Of the Javanese mosquito for the febrile Doctor Koch. I have oft gone butterflying for the heetle in his lair:

Even hunted "irritations" in my puppy's cur'y hair:

But these pleasurable pastimes all must go into the shade,
When compared to catching skeeters to find how fever's made.

In my mind's eye I can picture each Dutch Doctor setting out.

For the hotheds of the force where the chester the shade. For the hotheds of the fever where the skeeters fly about: Having tended to their dying and interred their dead, - En bloc They troop out to catch mosquitos for the festive Doctor Koch. Well! I fancy, if our Governmental medicos were told To undertake such duties, that they'd quickly quit the fold;
That e'en though it were for Science, they'd be likely thus to mock—
"Go and catch your own mosquitos and be blowed to you, old Cock."

In freier Ueborsetzung:

Kooh ist nun nach Java kommen, forschend nach dem Freberkeim, Doch ich denke Hollauds Doktors sähen ihn viel lieber heim. Waten durch die Mückensümpfe, sie durchforschend tief und hoch, Nach javanschen Moski-titos für den Fieberdoktor Koch! Zwar hab' ich als Kind gefangen Schmetterlinge gross und klein, Und ich glaubte damals heinah', das müsst' ein Vergnügen sein. Im Vergleich zu dieser Suche, die mich führt' von Ort zu Ort, let der Fore von Biebennüchen dech der reine Schmieternach. Ist der Fang von Ficbermücken doch der reine Schindersport, Meinem geist'gen Augo zeiget sich das wunderbare Bild, Was so'n Doktor, Mücken fangend, wohl für eine Wollnst fühlt, Ob auch unsern brit'schen Aerzten solcher Anftrag wär' genehm, Wag ich billig zu bezweifeln, da sind sie doch zu bequem. Hohngelächter wär die Antwort auf "die" Wissenschaft'erei. Fang dir deine Mücken selber, "Koch" dir selber deinen Brei.

S. P.

Kallima encerta

ex Okinawa à 3 . // giebt ab H. Fruhstorfer. Berlin NW., Thurm-Strasse 37. [1388

Eier:

Crat. dumi 25 Stck. 120, Cat. fraxini 100, sponsa 80, P. monacha 15, Puppen: P. anaohoreta 100 Stck. 300 & auss. Porto bezw. Packung.

1285] Lehrer F. Hoffmann, Kirchberg b. Koppitz, O/S.

EDM. REITTER

in Paskau [Mähren],

Herauegeber der Wiener Entomologischen Zeitung, der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, des Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae,

tauscht und verkauft Coleopteren und biologische Objecte über dieselben aus der palaearctischen Fauna. Jährlich erscheinen 2 umfangreiche Listen, welche Interessenten über Verlangen und gegen Francoersatz zur Verfügung stehen Determinationen werden gegen mässiges Honorar meinen Correspondenten besorgt.

ein prachtvolles Pärchen des sehr seltenen ostind. Spinner (Staud. 45 Mb) zu 10.50 incl. Porto und Emb. gegen Voreiusendung des Betrages oder Nachnahme.

Eier von Cosmia paleacea à Dtzd. 20 8, Amph. tragopoginis 20 S, pyramidea 15 S, autumnaria 10 S. Porto 10 S. [1386

C. Baudrexler, Rottweil, Rathhaus.

Xylotrupes dichotomus ex Japan of 16 0.75-1.25. Q 16 0.75. Lucanus maculifemoratus ex

Japan 16 1.50. Psalidoremus Inclinatus ex Japan of M 075-1.25. Q 16 075.

cmpfiehlt

H. Fruhstorfer, Berlin NW., Thurm-Strasse 37. [1383]

Lepidopteren Centurien von

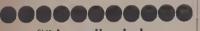
Brunei (Nord-Borneo)

mit hochf. Ornithoptera, Papilio, Delias etc., determinist [1365]

Mark 15.—.

Hermann Rolle,

Naturhistorisches Institut, Berlin N., Elsasser Str. 47/48.



Südamerikanische Schmetterlinge

in Düten liefere zu den billigsten Preisen. Listen portofrei. H. Arp, Alteukrempe p. Neustadt [1384 i. Holstein.



Altona-Hamburg Arnoldstr. 6.

Erster Preis und goldene Medaille Dortmund 1899.



Vertrauenswürdigen Sammlern v.

stehen umfangreiche

Sendungen zu Diensten. Meissen, Saehsen.

Meine Conturien unterscheiden sich von allen anderen angebotenen dadnrch, dass jedes Exemplar genau bestimmt ist. Ueber deren unerreicht und grandiose Zusammenstellung liegen Dutzende von Anerkennungssehreiben vor.

Zur Zeit empfehle ich besonders: 100 Java-Käfer in 35-40 meist grossen Arten, darunter seltene Lucaniden, Cetoniden und Ceram-

100 Balia-Käfer, darunter Euchroma gigantea, grosse Cerambyciden, Buprestiden in 40 Arten

100 Java-Lepidopteren mit Pap. priapus, feinen Delias, Hestien und Hypolimnas bo-

prächtige Arten in Düten, 30-40 Species . M 14, -.

Lepidopteren aus Centralbrasilien, unter Caligo brasiliensis, Morpho achillaena u. s. w. in Düteu,

100 Lepidopteren ans Siid-Indien budda, polymnestor, Parthenos virens in Düten, 30-40 Arten 15,-.

100 Lepidopteren ans Japan, darunter Papilio alcinous, xuthus, Colias polyographus in Düten, 30-40 Arten. . . M 15,-. inel. Verpackung und Porto.

H. Fruhstorfer, Berlin NW.,

[1387

Ed. Liesegang, Düsseldorf.

Sämmtliche Bedarfsartikel.

hotographische Apparate.

Illustr. Preisliste kostenfrei.

Arthur Johannes Speyer

Entomologisches Institut

Gold. Medaille Hamburg 1897.

Altona a. d. Elbe.

Vorzügliche Auswahlsendungen, namentlich für Special. aus allen Erdtheilen. - Colcopteren, Lepidopteren und Insekten aller Art. — Palaearkten. Preise enorm billig. Gute Qualität. Ankauf. -

Centurien von allen Insektenordnungen vorzüglich.

von Leplsesia juanlta Streek., kräftige Exemplare, sowie Falter und präpar Raupen dieser selt. Macroglossa. Pupp. Anisota, Senatoria, Eacles imperialis, sowie

vorzügliche Ausbeute

von Schmetterlingen, Käfern und Insekten von Dolores-Texas treffon L. W. Schaufuss sonst E Klocke, in einigen Tagen ein. - Preise billigst.

Arthur Johannes Speyer, Altona a/Elbe,

von südamerikanischen Säugethierhänten, Vogelbälgen, Skeletten, Käfern, Schmetterlingen, Reptilien etc., Herbarien und auch lebenden Pflanzen. Es werden ausgeführt. Man adressire dentlich:

Señor Carlos Burgdorf, Villa Rica, Republica del Paraguay, Sild-Amerika. [1024]

Naturalienhändler V. Frlě in Prag, Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Ubjecte aller Art.

Nomenclator coleopterologicus.

Eine etymologische Erklärung sämmtlicher Gattungs- und Artnamen der Käfer des deutschen Fannengebietes. Preis: Sigm. Schenkling. brosch. 4 M, gebd. 5 M.

Verlag von H. Bechhold, Frankfurt a. M. [1273

Von meiner

empfehle Collas polyographus gespannt od. in Düten mit weiss. und gelben QQ.

Q M 1.25. of 16 -.75. H. Fruhstorfer, Berlin NW., Thurm-Strasse 37. [1381

Eine Partie 4-5 jähr.

nur gut. Sorten, sow. grossfrüchtige

Johannisheeren

und einige Tausend gute

Laubholzer

werden in Tausch gegen europäiselie und exotische - feine Schmetterlinge - Käfer oder andere Naturalien gesucht.

Director Schaufuss, Cölln-Elbe. OVOACVOAOVOAOV

Menschen-

Skelette, tadellos in Papiermaché nachgebildet, liof. d. St. z. 120 M L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Meissen (Saehsen).

the standing to the standing and a standing

Verkaufe sofort

wegen Aufgabe des Sammelns 100 südamerik. Falter. I. Qual., sanber gespannt für nur 10 .M, nur seltene Sachen, dar. Morpho cypris, amathonte, C. atreus, feine Papilio, Helic, catagram, u. s. w. Dann 70 gespannte Afrikaner, nur seltene Sachen zu 15 M, dar. feine l'apilio, Delias,

Charaxes, Blattfalter, grosse Spinner und Enlen.

Dann gezogene Europäer gespannt: 8 C. hyale, 8 myrmidone, 2 Th. botulae, 1 C. atalanta, 2 Ach. atropos, 2 Deil. galii, 7 euphorbiae, 2 elpenor, 1 porcellus, 1 nerii, s. gross, 1 Sm. quercus, 3 A. caja, 3 hebe, 2 Sat. pyri, gross, 3 C. fraxini, 1 nupta, 5 spona für nur 4 M. Porto n. Pack 50 S. Dann noch 3 exot. Käfer: 1 Eupatorus hartwiki, 1 Batocera rubus, 1 Polyptheris quadricolis zu 3 M. Alles tadellos bei W. Sieber.

Neu Röchlitz b. Reichenberg (Böhmen).



Kalender für alle Insektensammler.

= 9. Jahrgang. =

Herauageber:

Dir. Dr. Oskar Krancher, Leipzig.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. Preis elegant gebunden: 1,60 Mk.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 % franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Herausgeber (Leipzig, Lindenstrasse 2, III).

Kalender

<u>~~~</u>

des Deutschen Bienenfreundes für das Jahr 1900.

13. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher.

Preis elegant gebuuden Mk. 1.-.

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.- franco und durch den Herausgeber, Leipzig, Lindenstrasse 2.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Das neue Naturheilverfahren.

Verbreitetstes Lehr- und Nachschlagebuch der Naturheilkunde.

700000 Exemplare schon verkauft!

Das Buch mit über 2000 Text-Seiten ist ein wirklich unentbehrliches Werk in jedem Haus und jeder Familie, Ausser 728 erläuternden Illustrationen enthält es eine grosse Anzahl bunter Tafeln und 6 vollständig zerlegbare Modelle des menschlichen Körpers.

> Preis der Volksausgabe 12.50 Mk. " Salonausgabe 20.- "

Bei Voreinsendung des Betrages erfolgt portofreie Zusendung, sonst Nachnahme.

Frankenstein & Wagner, Verlagsbuchhandlung,

· Leipzig, Lange Strasse 14.

Wer bestimmt mir exotische Käfer'

Um diese täglich wiederkehrende Frage wenigstens theilweise zu erledigen und den Anfängern das Sammeln von Exoten zu erleichtern, gebe ich die mit jeder direkten Sendung unvermeidlich eintreffenden defekten Exemplare, soweit der Vorrath reicht, als

Bestimmungs-Exemplare

zu folgenden Spottpreisen ab:

a) Loos Südamerika I: 60 Arten, correct benannt, für 16.-

II: 120 b)

60 Nordamerika: c) 22 60 Indien: d)

30 Afrika:

zuzüglich 1 M (Ausland M 1.30) für Packung und Porto. Loos b, c, d, e zusammen für # 30.-

Versand nur gegen vorherige Einsendung des Betrages oder Nachnahmc.

L. W. Schaufuss, sonst E. Klocke, Meissen.

Formenkunde Volksschule.

Ein Versuch, den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen,

Rudolf Brückmann, Rektor in Königsberg i. Pr.

__ Preis 1,50 Mk. =

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. franco direct von der Verlagshandlung.

Schönlanker Zeitung

Behörden.

Quartal.

Insertionspr. 15 & pro 5 gesp. Zeile Inserate haben wirksamen Erfolg. Bei grösseren Aufträgen wird höchster Rabatt gewährt.

Vielgelesenste Zeitung der Neumark landwirthschaftlich. Richtung, empfiehlt sich zu = wirksamer Inseration =

und Abonuement. Preis pr. Quartal 1,25 M. Postzeitungs-No. 1515.

Probenummern gratis u. franco. Die Expedition der

Neumärkischen Post. Schönfliess N/M.

Selber Tagblatt

(Amtliches Publikations-Organ.) Mit illustrirtem Sonntagsblatt 30. Jahrgang.

Erscheint täglich mit Ausnahme der Sonn- und Feiertage. Einziges Lokalblatt, am meisten gelesene Zeitung in Stadt u. Bezirk Selb, auch stark verbreitet in der weiteren Umgebung. Für Anzeigen ailer Art daher vorzüglich geeignet.

Insertionstarif billigst. Rasche Berichterstattung. Reichhaltiger Lesestoff.

Billige Drucksachen aller Art.

Bei Vergehung von Drucksachen (auch kleineren Aufträgen) lassen Sie sich Offerte machen von A. Roese, Lanenburg i. Pom., danu sparen Sie viel Geld. "Lanenburger Zeitung" wirksamstes Insertionsorgan.

Mosel-Ansichtskarten.

12 Ansichtskarten aus dem herrlichen Moselthale nur 1 Mk. franko; einzeln zuadressirt .// 1.50. Expedition des "Zeller Volksfreund" in Zell-Mosel.

Treptower Anzeiger.

Redaction und Expedition: Baumschulenweg b. Berlin. Herausgeber: Emil Winterfeld.

General-Anzelger des Czarni- Zeitung für Treptow, Oberlan, Nieder- und Oberschau vor Rheinbach ist das verbreitetste kower u. der angrenzenden Kreise. dem Johannisthal und Umgegend, bringt Nachrichten aus den oben- und gelesenste der hiesigen Amtliches Publikations-Organ der genannten Gemeindebezirken, interessante wissenschaftliche und Blätter der

belletristische Aufsätze. Für Ankündigungen bestons geeignet. Abonnementspreis 1.25 M pro Anzeigen: Die sechsgespaltene Petitzeilo oder deren Raum 15 &.

Schleizer Wochenblatt

(88. Jahrgang)

erscheint wöchentlich drei Mal und kostet mit seinen heiden Gratis-Beilagen, achtseitiges illustrirtes Unterhaltungshlatt "Welt u. Zeit" und Landwirtschaftliches Centralblatt",

🕶 vierteljährlich nur 1 Mark. 🗪

haben grossartigen Erfolg und werden billigst herechnet.

Billigste Insertionspreise und höchste Rabattsätze.

Kohle & Kuppe

Buchdrückerei für Handel u. Gewerbe. Schleiz i. Th.

Herstellung sämmtlicher Drucksachen, sauber, schnell und zu allerbilligsten Preisen.

Bür eine deutsche Familie

giebt es teine fesielndere und auregendere Letture als bie reichilluftrierte Monatefchrift

eutscher Tierfreund

herausgegeben v. Dr. Nob. Alee u. Brof. Dr. William Marihall, Berlag von Carl Mehers Graphifchem Infitint in Leipzig. Breis Mt. 1,25 vierteffährlich, Einzelbeft 50 Pig.

Bir jeden, der Frende am Tierleben und Auferfie an der großen Tierlchulbewegung unferer Tage empfindet, bilder diese nach Judalt und Ansibiattung vorzügliche Zeitscheln eine Auche edlen Ge-nusses und bistender Auregung. Fern von geschmachwidriger Sentl-mentalität fucht der

"Deutsche Cierfreund

durch musterhafte Darstellung aus assen Gebieten des Alexiebens Liebe zur Tierweit zu erwecken. Dhie in kindliche Ansdemierweise zu verfallen, ist der "Dentsche Tierfreund" auch für die regere Jugend ein ausgezeichnetes Bildningsmittel. AND REPORTED THE PERSON OF THE

Abonnements-Einladung

auf das wöchentlich zweimal (Dienstag u. Freitag) erscheinende

Uffenheimer Wochenblatt

mit einer Sseitigen Sonntagsbeilage, dessen Preis vierteljährlich 1 M beträgt. Man abonnirt bei der dortigen Postanstalt oder deren Postboten.

Inserate, deren kleinspaltige Zeile mit 10 3 berechnet und bei Wiederholungen entsprechender Rabatt gewährt wird, haben besten Erfolg.

Expedition des Uffenheimer Wochenblattes.

Lüchow-Dannenberger Zeitung.

Bedeutendes, billigstes Insertionsorgan der deutsch-hannoverschen Partei in den Kreisen Liichow, Dannenberg und Uelzen.

=== Zeilenpreis 10 Pf. pro Corpuszeile. ===

Ein vierteijährliches Abonnement durch die Post bezogen frei lus Haus 1 Mk. 50 Pf.

Erscheint wöchentlich drei Mal.

Im Kreise Euskirchen

und den angrenzenden Ortschaften der Kreise Düren, Schleiden und

Zülpicher Anzeiger

(Kreisblatt), mit einem illastrirten Sonntagsblatt und einer

landwirthschaftlichen Beilage.

46. Jahrgang 46.

Anzelgen die 6 gespaltene Petitzeile 10 &. - Abonnement pro Quartal durch die Post bezogen 1 M incl. Bestellgeld.

Deutsch-Kroner

Stadt- und Landbote, zugleich Schlopper Zeitung, erscheint wöchentlich 3 mal. Ahonnementspreis vierteljährlich 0.60 % Inhalt: Politische Rundschau, Lokalu. Provinzial-Nachrichten, Landwirthschaftliches, Vermischtes, Inserate u. Feuilleton. Inserate 15 & pro 4 gespaltene Zeile.

arzburger

Generalanzeiger f. Harzburg und Umgegend. Haus bei Kanf-Haus gelesen. kräftiges Publikum, Placatinstitut, Wohnungsvermittelung, Hauskauf und -Verkauf.

B. Angersteln, Bad Harzburg

Mecklenburg.

Erscheinen täglich, Viertelj. 1 M. Verbreiteste Zeitung Teterows u. Umgegend; daher Inserate von Erfolg; pro Petitzeile 15 &. Beilagen 5 M.

Formaldehyd

(Formel)

für Conservirung von Larven Puppen etc. empfiehlt in Fläschchen zu 1 und 2 M (Porto und Packung extra 60 8), kiloweise zu hesonderem Preise.

L.W. Schaufuss sonst E. Kiocke, Meissen (Sachsen).

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenetein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig. Papier von Jentsch & Wilsenach, Leipzig.